

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RANGKUMAN .....	ii
SUMMARY .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Rumput Laut .....	4
2.2 <i>Gracilaria</i> sp .....	5
2.3 Bakteri Endofit .....	6
2.4 Biosurfaktan .....	7
2.5 Mekanisme Kerja Surfaktan .....	8
2.6 Potensi Biosurfaktan .....	10
2.7 Kelebihan dan Kekurangan Biosurfaktan.....	10
2.8 Karakteristik Biosurfaktan .....	12
2.9 Bakteri Endofit yang Memproduksi Surfaktan .....	13
2.10 Prinsip Penapisan .....	13
III KERANGKA KONSEP .....	15
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	15
3.2 Hipotesis Penelitian.....	17

IV METODOLOGI .....	18
4.1 Tempat dan Waktu .....	18
4.2 Materi Penelitian .....	18
4.2.1 Alat Penelitian .....	18
4.2.2 Bahan Penelitian .....	18
4.3 Metodologi Penelitian .....	19
4.3.1 Mekanisme Kerja .....	19
4.3.2 Prosedur Kerja .....	20
4.4 Parameter Pengamatan .....	27
4.4.1 Parameter Utama .....	27
4.4.2 Parameter Pendukung .....	27
4.5 Analisis Data .....	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
5.1 Hasil.....	29
5.1.1 Isolasi Bakteri Endofit yang Dikoleksi dari Rumput Laut <i>Glacilaria</i> sp. Jabon, Sidoarjo .....	29
5.1.2 Uji Aktivitas Biosurfaktan Bakteri Endofit dari Rumput Laut <i>Gracilaria</i> sp. ....	30
5.1.3 Uji Biokimia.....	35
5.2 Pembahasan .....	36
VI SIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1 Simpulan.....	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45